Respuestas y notas para conversar

Dividir números enteros no negativos entre fracciones

Lo que aprende tu estudiante

Esta noche aprendemos un truco rápido para dividir un número entero entre una fracción. Se llama Mantener, Cambiar, Invertir.

Respuestas

Pidan a su estudiante que explique antes de mirar.

1. **B.** 3/2. Voltea la fracción: el numerador y el denominador cambian de lugar, así que el recíproco de 2/3 es 3/2.
2. **A.** 6. Cada entero tiene 3 tercios, así que 2 enteros tienen 2 × 3 = 6 tercios.
3. **D.** 5 × 4/1. Mantén el 5, cambia ÷ por × e invierte 1/4 a 4/1: 5 × 4/1.
4. **A.** 14. Invierte 1/2 a 2 y multiplica: 7 × 2 = 14, porque cada entero tiene 2 mitades.
5. **B.** 12. Invierte 2/3 a 3/2: 8 × 3/2 = 24/2 = 12.
6. **C.** 20. 5 ÷ 1/4 = 5 × 4 = 20 cucharones, porque cada libra tiene 4 cucharones de un cuarto de libra.

Conversen

¿Las bolsas de media libra son grandes o chicas? ¿La tienda debería llenar más de 4 bolsas o menos?

Misión en casa

Busquen un cucharón de 1/2 taza y un tazón grande. Pregunten primero: ¿se necesitarán más o menos de 3 cucharones para medir 3 tazas? Luego sirvan arroz o agua con el cucharón y cuenten.

Cuando se atoren, pregunten

- ¿Qué fracción volteamos — y qué número se queda igual?
- Una vez que volteamos, ¿qué problema de multiplicación tenemos ahora?
- ¿La respuesta debería ser más grande o más pequeña que el número entero? ¿Por qué?

Eviten decir

- Voltea también el número entero.
- Solo multiplica por la fracción sin voltearla.
- Dividir siempre hace la respuesta más pequeña.